(19)日本開特許庁(JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)物肿出雕公陽樹母

特開平6-144440

(43)公開日 平成8年(1994)5月24日

(81) lnt.C1."

地別記号

厅内整理委号

FΙ

技能表示部所

B 6 6 D 19/26

6916—SE

賽蒸輸水 有 請求項の数1(金5頁)

(21)出顯善号

(22)出座日

特單平8-381514

平成3年(1991)11月20日

(77) 出版人 3910年2582

新開株式会社

東京都港区港市一丁目 6 智 90号

(72)発労者 佐々木 直博

神奈川県川崎市多摩区菅北浦 3 一 4 一55

新聞ドミトリー多配307号

(74)代理人 弁理士 大野 克躬 (外1名)

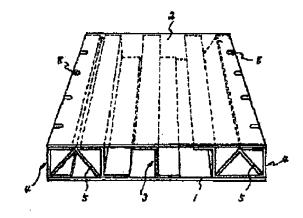
(54)【発明の名称】 パレット

(57)【要約】

(條正有)

【目的】 構造が単純で重量物の裁置に適し、然も重量 物の取り卸しに際し取り卸し用の機器を全く必要とせ ず、何弊の支障なしに簡単かつ容易に取り卸しを実施す ることのできるパレットを得る。

【構成】 底板1と重量物載置板2との間に、墨面な立 上り都を備えた断面2字状のフラップ3を互いに平行状 態に複数並置し、庭板1の左右両側縁には、前記フラッ ブ3の立上り部と同じ高さの断面コ字状の縁部材4をそ の閉口部を内閣にして設け、該縁部村4の上面は重量物 裁置板2裏面間に接触嵌撑してなる。



(3)

特勝平6-144440

【特許請求の筆題】

【請求項1】 底板と試量物量置板との環に、負直な立 上り部を備えた断面2字状のフラップを互いに平行状態 に複数設置し、庭板の左右可能操には、前配フラップの 立上り部と舞じ高さの街面コ字状の縁部材をその関口部 を内側にして設け、試験部材の上面は重量物料置板裏面 例に接触説押してなるパレット。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【庭楽上の利用分野】この売明は、重量物を載置支持す 10 るためのパレットに関する。

100021

【御来の技術】絶来のパレットは、韓置する重量物によ って容易に圧潰しないようにするため相当の強度をもっ

【0003】そして、このようなパレット上に収置され た重量物をパレットから取り即すに当っては、重量物を 一旦押し上げ或いは吊り上げて、パレットやパレットと 重量期の間に介置された経費材などを取り除いた侵取り すのが普通であった。

【0004】前配したように、従来、重量物をパレット から取り仰すに当っては、開梱にかなりの労力を関する ばかりか、重量物の押し上げ、取り卸しのためのジャッ キや吊り上げ、取り卸しのためのチエンホイストなど離 々の機器を必要とする。そのためこのような取り卸し用 の機器を全く必要とせず、バレットからの取り卸し作業 の省力化をはかることを目的として発明されたパレット に、特開昭 1- 99950号に第示されたようなものがあ る。この開示された発明のパレットは、図10に示すよう 30 に、重量物1を取り卸すに当って、パレット各部の保止 材 (図示省略)を除去した後、シート材料2の関係3と 舌部4とを重量物戯画数5の下面から引き抜き、押し拡 げ、次いで重量物1を載置した食量物報電板5を矢印方 向に押圧すると、フラップ6の立上り都6mが押し倒さ れその本さを減じるから、重量物底面と重量物裁置板う 上面との間に面隔を生じ、キャスターを用いて重量物1 をパレット上から押し出し、移職、取り即すことができ るものである。

【0005】然しながら、このパレットは前記したよう な複雑な構成のため、その単純化が強く求められ、ま た、武量物を取り卸すべく重量物裁置板5を押圧した際 に、シート材料2とフラップ6の立上り部6mとのなす **風曲部、及び立上り部68と平面部6bとのなす風曲部** には銀角状の屋曲郎7、8が形成される輪栗、該部に生 ずる反発力によって重量物政盟数5が充分降下せず、成 いは一旦降下した後反発力により再び上昇して食量物の 取り卸しに支援を与えないなど組々の問題点が認められ た。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、構造が単純 で重量物の報道に進し、然も重量物の取り卸しに際し取

り卸し用の機器を全く必要とせず、何等の支障なしに簡 単かつ容易に取り卸しを実施することのできるパレット を得ることを目的とする。

2

100071

【翻題を解決するための手段】底板と重量物蔵置板との 間に、 垂直な立上り部を備えた断面2字状のフラップを 互いに平行状態に複数並置し、底板の左右両関縁には、

前配フラップの立上り部と同じ高さの断面コ字状の縁部 材をその限口部を内閣にして設け、鉄線部材の上面は重 **退物配置収率位置に接触接押してなる。**

[8000]

【作用】この発明のパレットは、前記した構成からなる ものであるから、パレットの係止材を除去した役、武量 物を戴置したパレットの重量物職置板を押圧すると、パ レットを構成するフラップの立上り部が押し倒されその 高さを挟じるから、産量物底面と重量物蔵電板上面との 間に面隔を生じ、キャスターを用いて重量物をパレット 卸すか、或いは吊り上げたまま移動し所望箇所に取り卸 20 上から押し出し、移動、取り卸すことができ、然もフラ ップの層曲部に似角状の屈折部は形成されないから、重 最物蔵配製は容易かつ充分に降下する。

[00009]

【実施例】以下、図面と共にこの発明の実施例を説明す **5**.

【0010】1は遊椒、2は重量物穀団板であって、底 板1と重量物報置板2との間には、垂直に立上った立上 り部3aと、放立上り部3aの上下阿端に連なる平面部 36.3cとを備えた断面乙状のフラップ3が平行状態 に複数金置され、平面部3bを監報1に、平面部3cを 重量物銀煙板2に、それぞれ換着剤等を介して強固に固 者されている。また、底板1の左右両関縁には、折り曲 げによって断回コ字状をなす経師材4がその関口部を内 例にし、底板1との接触部4aは接着剤等を介して強固 に固著し、重量物報置板2との接触部4 bは重量物報置 観2の下面に単に嵌掉されている。 従って経部村4の立 上り部4cはフラップ3の立上り部3aと雨じ高さであ ることは云うまでもない。

【0011】前配左右のフラップ3と縁部材4との間に は、図2に示すく字状の台板5が、その一種繰5mをフ ラップ3の立上り部3mと平面部30とのなす折り曲げ 線都6に当接し、他唱録56を前記録部村4の立上り部 4 cと底板1との接触部4aとのなす折り曲げ観解7に 当接介置され、その機械部5では食糧物裁置板2の裏面 に当接すると共に、全部材4が重量物製置板2と接触す る接触部4bの先端縁部とも当接する形態とされてい る。この台板5は複数のために用いられるものであっ て、パレット上に設置された重量物によりパレットが圧 滑する恐れがないならば必ずしも使用する必要はない。

90 また、図1における最右方のフラップ3と縁部材4とは

(3)

特別デジーティイイイの

3

別個のものとして説明したが、これを一連一体のものとし、フラップ3と疑認材4を折り曲げにより形成するものとしても基文えないことは初酷である。

【0012】本発明のパレットは、上記のように形成された形成体Mの縁部材4の接触部4bを関3に示すように重量物機理板2下面に嵌攣し、重量物能置板2と縁部材4の立上り部4cとをガムテープ、その他適宜係止材おにより係止している。

【0013】そして、このようにして得られた本発明の パレット上には、図4に示すように重量物9が、該重量 10 物の底面を直接重量物報置板2に接触し、或いは適宜板 費材10を介して接触載置される。

【0014】従って今、図5に示すように前記係止村8による係止を解き、経路村4が重量物鑑度復2と接触する投触部4bを重量物報置仮2の下面から引き抜き、台板5が使用されているときはこれを取り除いた後フラップの立上り都3aがその折り曲げ線都を軸として転倒するように(図6においては右から左方向に)押圧するときは、フラップ3の平面都3cに固定された重量物整置仮2は 20 その高さを減じることとなる。

【0015】即ち、関4万至図7に示すように、本発明のパレット上に適宜関例材10を介してキャスター11を有する重量物9が報置され、該キャスター11がパレット底面から能れている状態にあるとき、開梱してパレット上の重量物設置板2を押圧すると、フラップ3の立上り都3 aは図5. 図6の状態を経て図7に示すように容易に押し図されてその高さを減じるから、重量物蔵置板2や緩衝材10は重量物2の底面から離れるから、重量物を押し30出せばパレット上から容易に移動。取り卸しをすることができる。そしてフラップ3度び操都材4の裏曲部はすべて競角状に押し倒される結果、風曲部に反発力が生じて重量物裁遺板2が再び上昇するようなことがない。

【0016】もしキャスターのない重量物の場合は、重量物取置板2の板面が重量物9の底面より小さなパレットを用い、且つ、フラップ3の押し関し方向に平行にフラップ3の両場縁部に沿ってキャスター付きの受益を用意し、前記と同様に開梱し、パレットのフラップ3が押し倒された際、重量物裁置板2から延出した重量物9の4の底面を散キャスター付きの受台に受けるようにすれば良い。又本発明のパレットより小型の重量物を載置するときは、キャスターの有無にかかわらず重量物報電板上に当該重量物を載度使用することは云う迄もない。

【0017】前配第1の実施例においては、底板1と緑 部材4とはそれぞれ期間のものとして設ける冒能明したが、図8に示す第2の実施例においては、底板1の左右 対に図8に示す第2の実施例においては、底板1の左右 対に押し関される結果、開曲部に反発力が生じ で重量物数型板が再び上昇して取り即しに支障をきたす を形成する補成としたもので、実施例1の場合のように 操都材4の接触部4αを底板1上に接着固定するといっ 50 の労力を要せず容易に取り即し作業を行うことができ、

た工程を省くことができる。

【0018】また、図9に示す第3の実施例は、背影第2の実施例に示した底板1上に、前後にフラップ3の立上り第3aに等しい福を持つ延出部3を備えた歓部材を十字形に超ね合せて接着関連し、これを底板とし、パレット形成時、前後に位置する延出部3の先端線13aを重量物載置版2の環境第2a、2b下面に当接するものであって、これによりパレットの強度を更に増加して重量物載置時におけるパレットの圧炎を避けることができ

1

【0019】尚、上記説明においては、第2の実施例に示した底板1上に、前後にフラップ3の立上り都3aに等しい機を持つ館出部13を備えた板部材を十字形に重ね合せて接着固定し、これを底板として用いるものとして述べたが、前後左右に延出部13,12を備えた一枚の十字形板材を作り、これを底板として使用しても良いことは勿論である。

【0020】本発明において使用される底板1.重量物 載置板2.フラップ3.編部材4及び台板与としては、 被形の陰をつけた芯原紙の片面にライナ原紙を貼り合せ た片面ダンボール、被形の段をつけた芯原紙の両面にラ イナ原紙を貼り合せた両面良ボール、両面段ボールに片 面段ボールを貼り合せた複画面段ボール、被両面段ボー ルに更に片面段ボールを貼り合せた三階段ボールなどが 重量物との関係において適度選択使用され、また、段ボ ールを構成する段にはAフルート、Bフルート、Cフル ートの3種類があるが、それぞれ単独で或いは組合せて 使用することができる。更に重量物の重量に耐え属値可 載な材料であるならば、前記段ボールに限らず、合板、 フラスチック板、金属板等の速度板材を使用することも できる。

[0021]

【発明の効果】以上詳細に述べた遠り、本発明のパレッ トは、庭板と重量物酸電板との間に、垂直な文上り部を 備えた断面と学状のフラップを互いに平行状態に複数的 置し、庭板の左右両随縁には、前記フラップの立上り部 と同じ高さの新面コ字状の縁部材をその閉口部を内閣に して設け、鼓峰部材の上面は重量物設置板裏面関に接触 後押してなるものであるから、パレット上の食量物をパ レットから取り即すに当って、従来のように該重量物を ジャッキ等を用いて押し上げたり、チエンボイスト等を 用いて吊り下げたりすることなく、パレットの重量複載 質板を押圧することによってパレットを構成するフラッ プの立上り部を押し倒し、パレットの高さを減ずること によって重量物をパレット上から容易に取り卸すことが 可能となったもので、フラップ及び解酵材の屈曲部はす べて競角状に抑し倒される結果、開曲部に反発力が生じ て創量物数距板が再び上昇して取り即しに支障をきたす こともなく、従来に比べ中数以下の作素操によりさほど 14%

特牌子6-144440

省力化に大きく寄与するばかりでなく、パレットの組立 て開梱が簡単であり、作業能も大きく向上することが認 められた。

【図図の簡単な説明】

【図1】本発明のパレットの関東斜視図である。

【図2】本発明のパレットに使用する台板の鮮視図であ

【図3】 組立てられた本発明パレットの斜視図である。

【図4】本発明のパレット上に重量物が配置された状態 を示す正面関である。

【図5】本発明のパレットから重量物を取り卸す時の第 一段階を示す正面図である。

【図6】 同上第二段階を示す正面図である。

【図7】同上第三段階を示す正面図である。

【図8】本発明のパレットの第2の実施例を示す展開創

【図9】本発明のパレットの第3の契維例を示す展開料 視因である。

【図10】従来のバレットから重量物を取り卸す時の状態 を示す正断図である。

【符号の説明】

1 政板

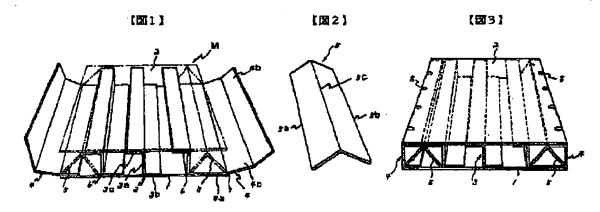
2.25 氫量物載配板

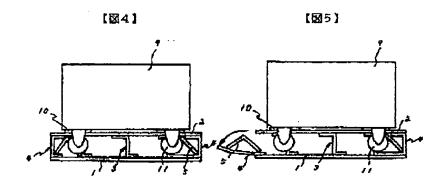
10 3,26 フラップ

4 報節材

5 台板

12. 13 延出部





(5)

物間ぞらー1イタイグロ

